



TITLE:

表紙・投稿規定・ニュース・プレ  
プリント案内・掲示板・編集後記  
・目次・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・ニュース・プレプリント案内・掲示板・編集後記・  
目次・裏表紙ほか. 物性研究 1965, 4(5): 454-459

ISSUE DATE:

1965-08-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/85779>

RIGHT:

昭和40年8月20日発行（毎月1回20日発行）  
物 性 研 究 第4巻第5号

vol.4 no.5

# 物性研究

1965 | 8

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミクスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ),uとnとrr,cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申し込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。

P : 400字詰原稿用紙による頁数

X : 別刷所要部数

別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円

1. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。



1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミクスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ),uとnとrr,cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申し込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。

P : 400字詰原稿用紙による頁数

X : 別刷所要部数

別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円

1. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

## 名古屋大学特集

### 対談・座談会特集

#### I : 統計力学雑談

伏見 康 治

#### II : イギリスの磁性研究

志 水 正 男

#### III : 量子生物学とは

寺 本 英 , 福 留 秀 雄

右衛門左 重 雄 , 大 沢 文 夫

## ニ ュ ー ス

7月 13日より3日間 にわたり、基研において研究部員会議，運営委員会が  
ひらかれた。 取り挙げられた議題は下記の通りである。

### 研究部員会議

1. 研究部員会議の運営及び研究部員の半数改選の徹底について
2. 議長団報告
3. 基研報告
4. 素粒子論国際会議について
5. 素粒子論シンポジウムについて
6. 中間子論30周年記念講演会について
7. 研究会予算の取扱いについて
8. 科研費について
9. 研究計画決定
10. 外人招聘について
11. 物理学会の制度検討について
12. 大型計算機について
13. 核研理論専門委員会の報告
14. 研究部員選出規定について
15. 素研値上げについて
16. プログレスのあり方と値上げについて
17. 基研教授について
18. 組織助手について
19. 大学院問題について
20. Summer Institute の説明
21. 将来計画について

### 運営委員会

1. 研究部員会議の報告と承認
2. 運営委員会の定員数についての申合せ事項
3. 物理学会の制度検討について
4. 大型計算機について
5. 大学院問題について
6. 運営委員の改選について
7. 湯川奨学生の補充
8. アトム型選考
9. 教授選考
10. 物性助手選考

## プレプリント案内

[東大久保研]

- Quantum Statistical Dynamics of Laser Amplifiers  
(Dennis Holliday and A.E. Glassgold)
- Electronic Domain in Semiconductor with hot Electron  
(B.L. Bonch-Brevich)
- Transport Coefficients in Dense Gases II  
Transport coefficients from time correlation functions  
to general order in the density (M.H. Ernst)
- On the Logarithmic Term in the Density Expansion of  
Transport Coefficients (K. Kawasaki and I. Oppenheim)
- Time-Correlation Function of Molecular Random Motion  
and Shape of Spectral Bands (Hiroshi Shimizu)
- Nuclear Spin Relaxation in Gases and Liquids  
IV. Interpretation of Experiments in Gases  
(M. Bloor, I. Oppenheim, M. Lipsicas, C.C. Wada and C.F.  
Yarnell)
- A Model Pseudopotential and the Kohn Effect in Lead  
(W.A. Harrison)
- The Reflectivity of Silver and Gold (R.H. Doremus)
- A New Type of Divergence Due to s-d Interaction  
(Jun. Kondo)
- Covalency Effects in Neutron Diffraction from Ferromagnetic  
and Antiferromagnetic Salts (J. Hubbard and W. Marshall)
- Band Gaps in Certain Aperiodic Systems  
(Hirotugu Matsuda and Kenkichi Okada)
- The Role of Conduction Electrons in Electric Field Gradi-  
ents of Ordered Metals (R.E. Watson and A.C. Gossard  
and Y. Yafet)
- Magneto-Optic Experiments on the F Center and A Center in  
KCl (Charles H. Henry)
- Essai de Theorie Qualitative de la Relaxation dans les  
Ferromagnetiques au Voisinage du point de Curie (J. Villain)

[京 大]

- Antiferromagnetic Resonance Line Width in  $MnF_2$   
Near the Transition Temperature (J.C. Burgiel)

## 揭 示 板

### Tentative program for the I.U.P.A.P. Conference on Statistical Mechanics

Copenhagen      1 9 6 6

The conference will be held at the H.C. Ørsted Institute, University of Copenhagen from July 11 to 16.

Members of the organizing committee are:

Professor Oskar Klein	Stockholm Chairman
Professor L. Rosenfeld	Copenhagen
Professor Harald Wergeland	Trondheim
Professor Mogens Pihl	Copenhagen
Professor Thor A. Bak	Copenhagen Secretary

A large fraction of the papers read at the conference will be invited papers, but the committee welcomes other contributions.

The estimated number of participants is 350-somewhat higher than the number of participants at the meeting in Aachen-but this estimate may of course be too high. It is not planned to limit the number of participants in any way.

As mentioned above the organizing committee suggests that most of the papers be invited papers (45 min. talks). The following main topics have been suggested;

1. One day should be spent on exact result of a more mathematical nature. The recent work of Sinai or ergodic theory, the question of the convergence of the virial expansion as well as the question of the existence of the thermodynamic limit could be discussed under this heading.



2. One day should probably be spent on discussing nonequilibrium statistical mechanics, in particular the question of the existence of the density expansion for the transport coefficients of a gas with short range forces.
3. A fair amount of time should be spent on survey talks and this could for instance be done using a rapporteur system. Possible topics which have been mentioned include reports on the present state of the following subjects:
  1. Machine calculations for classical liquids. Monte Carlo methods and molecular dynamics
  2. X-ray scattering in liquids and comparison with machine calculations
  3. Quantum liquids
  4. (Relaxation in) Nuclear Magnetic Resonance
  5. Quantum mechanical Phase transitions and long range order
  6. Possibly super-conductivity, if this does not exclusively belong to the low temperature conferences
  7. Statistical Mechanics of high polymers, especially proteins
  8. Quasiparticles in classical gases
  9. Glastransitions
  10. Plasmas

## 神戸大学理学部物理学教室 助教授公募

1. 公募人員 助教授（または講師）1名
2. 専門分野 物 性 理 論
3. 公募ノ切 昭和40年9月末
4. 提出書類 履歴書，研究業績リスト及び推薦状（他薦の場合）
5. 書類宛先 神戸市灘区六甲台町12

神戸大学理学部物理学教室主任

神 田 貞 之 助

### 編 集 後 記

八月もなかばともなると、朝夕は多少しのぎやすくなり、本誌がお手元にとどく頃は秋の陣のはじめかと思います。

暑さにもめげなかつた御成果をどうかお気軽にお寄せ下さい。

物 性 研 究

第4巻第5号

---

1965年8月20日発行(定価300円)

発行人 碓井 恒 丸

印刷者 倉本 作 雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
京都(77)8111内線983  
振替 京 都 5313  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学湯川記念館内

---

## 神戸大学理学部物理学教室 助教授公募

1. 公募人員 助教授（または講師）1名
2. 専門分野 物 性 理 論
3. 公募ノ切 昭和40年9月末
4. 提出書類 履歴書，研究業績リスト及び推薦状（他薦の場合）
5. 書類宛先 神戸市灘区六甲台町12

神戸大学理学部物理学教室主任

神 田 貞 之 助

### 編 集 後 記

八月もなかばともなると、朝夕は多少しのぎやすくなり、本誌がお手元にとどく頃は秋の陣のはじめかと思います。

暑さにもめげなかつた御成果をどうかお気軽にお寄せ下さい。

物 性 研 究

第4巻第5号

---

1965年8月20日発行(定価300円)

発行人 碓 井 恆 丸

印刷者 倉 本 作 雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
京都(77)8111内線983  
振替 京 都 5313  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学湯川記念館内

---

## 神戸大学理学部物理学教室 助教授公募

1. 公募人員 助教授（または講師）1名
2. 専門分野 物 性 理 論
3. 公募ノ切 昭和40年9月末
4. 提出書類 履歴書，研究業績リスト及び推薦状（他薦の場合）
5. 書類宛先 神戸市灘区六甲台町12

神戸大学理学部物理学教室主任

神 田 貞 之 助

### 編 集 後 記

八月もなかばともなると、朝夕は多少しのぎやすくなり、本誌がお手元にとどく頃は秋の陣のはじめかと思います。

暑さにもめげなかつた御成果をどうかお気軽にお寄せ下さい。

物 性 研 究

第4巻第5号

---

1965年8月20日発行(定価300円)

発行人 碓井 恒 丸

印刷者 倉本 作 雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
京都(77)8111内線983  
振替 京 都 5313  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学湯川記念館内

---

目 次  
名古屋大学特集

対談・座談会特集

I 統計物理学雑談	伏見 康 治	339
II イギリスの磁性研究	志 永 正 男	360
III 量子生物学とは何か	寺 本 英 福 留 秀 雄 右衛門佐 重雄 大 沢 交 夫	376

不安定プラズマの輸送方程式 (VII)	松 平 升	403
Pair-product Model of Heisenberg Ferromagnets (III)	鈴 木 増 雄	415
KDP 型強誘電体の相転移 (I)	徳 永 正 晴	437

海外だより

中嶋 (Cambridge) より田中 (物性研) へ	453
-----------------------------	-----

ニュース

基研研究部員会議・運営委員会	454
----------------	-----

プレプリント案内	455
----------	-----

掲 示 板

Tentative program for the I.U.P.A.P. Conference on Statistical Mechanics	456
神戸大学理学部物理教室助教授公募	458

編 集 後 記	458
---------	-----



目 次  
名古屋大学特集

対談・座談会特集

I 統計物理学雑談	伏見 康 治 339
II イギリスの磁性研究	志 永 正 男 360
III 量子生物学とは何か	寺 本 英 福 留 秀 雄 右衛門佐 重雄 大 沢 交 夫 376

不安定プラズマの輸送方程式 (VII)	松 平 升 403
---------------------	-----------

Pair-product Model of Heisenberg

Ferromagnets (III)	鈴 木 増 雄 415
--------------------	-------------

KDP 型強誘電体の相転移 (I)	徳 永 正 晴 437
-------------------	-------------

海外だより

中嶋 (Cambridge) より田中 (物性研) へ	453
-----------------------------	-----

ニュース

基研研究部員会議・運営委員会	454
----------------	-----

プレプリント案内	455
----------	-----

掲 示 板

Tentative program for the I.U.P.A.P.

Conference on Statistical Mechanics	456
-------------------------------------	-----

神戸大学理学部物理教室助教授公募	458
------------------	-----

編 集 後 記	458
---------	-----